

Принцип рациональности экспертного прогнозирования обеспечивает балансирование сил и средств, затраченных на формирование экспертного прогноза. Продиктован данный принцип экономическими условиями осуществления прогностической судебно-экспертной деятельности. Безусловно, она должна быть рентабельна.

Относительность экспертного прогнозирования сопряжена с вероятностью подтверждения прогноза. Степень вероятности в экспертном прогнозе зависит от качества и количества информации о прогнозируемом явлении и методики экспертного процесса.

Относительность обуславливает еще один принцип экспертного прогнозирования – надежность, который применительно к прогнозированию носит специфический характер. Если надежность в целом подразумевает истинно точное знание, то надежность в экспертном прогнозировании указывает на наличие вариантов состояний прогнозируемого явления при его реализации в зависимости от конкретных факторов.

Таким образом, к общим принципам экспертного прогнозирования относятся принципы детерминизма, объективности, системности, научной обоснованности, законности, логичности, истинности, конкретности, реализуемости, точности, относительности, надежности, рациональности, эффективности, верифицируемости. Частные принципы экспертного прогнозирования мало изучены. Они требуют пристального внимания со стороны ученых и практиков.

УДК 343.98

В.Л. Григорович, А.В. Стрелюхин

ПРИМЕНЕНИЕ ГОЛОГРАФИИ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

В условиях активного использования достижений естественно-технических наук в криминалистике значительно расширяются возможности расследования преступлений и разрабатываются новые средства и методы экспертных исследований, существенно обогащается криминалистическая техника. Одним из таких средств служит голография (от греч. *holos* – весь, полный и *grapho* – пишу, рису).)

Традиционно используемые методы криминалистической фотографии позволяют получать высококачественные черно-белые и цветные изображения. Эти методы основаны на получении и обработке двумерных (плоскостных) изображений, информативность которых не всегда достаточна для точного отображения всех внешних признаков объемных объектов. Плоское изображение, полученное в результате фотосъемки, представляет собой центральную проекцию объекта. Перспективные искажения, возникающие при центральном проектировании, приводят к изменению контуров, их относительному смещению и изменению относительных размеров отдельных деталей. Поэтому идентификация сложных объектов значительно затрудняется.

Голографические методы смогли дополнить методы судебной фотографии и расширить возможности экспертных исследований. Представляя собой процесс регистрации на светочувствительной пластинке не только амплитудных, но и фазовых характеристик светового потока, они позволяют получить более полную информацию об объекте.

Для получения голограмм наиболее важных объектов и деталей перспективными являются три вида голографической съемки: обзорная, узловая и детальная. Необходимо обратить внимание на то, что не в каждом случае при голографировании места происшествия должны применяться все три вида съемки. Это зависит от конкретного места происшествия.

При осмотре места происшествия голографическую съемку следует применять:

для обзорной съемки в случае нагромождения предметов (например, в складских и жилых помещениях); для съемки в оптически непрозрачных средах; при фиксации через искажающую среду (слой плотного газа, дыма, линзу) объектов, где произошли разрушения, аварии, крушения, пожары, взрывы;

для запечатления мест, состоящих из множества планов, которые на обычной фотографии могут слиться в одну плоскость; для запечатления следа или предмета на фоне окружающей среды; для съемки в тех случаях, когда обстановка места происшествия подвержена быстрому изменению;

для детальной съемки следов и отдельных объектов или их частей, имеющих отношение к преступлению; для съемки, когда объект и отобразившиеся на нем следы могут быть подвергнуты механическому, химическому и другому разрушающему воздействию после изъятия (например, кусок сыра со следами зубов); при фиксации объектов, которые трудно воспринимаются на обычном фотоснимке и т. д.

При осмотре места происшествия с помощью голографии удается выявить невидимые следы, оставленные ногами (обувью) преступника на напольных покрытиях. После того как по ковру или другой толстой ткани прошел человек, на поверхности остаются совершенно неразличимые вмятины – следы ног. Они очень медленно восстанавливаются (заплывают) по мере того, как волокна ткани или ворсинки ковра распрямляются. Если в это время на одну и ту же светочувствительную пластинку с небольшим интервалом зарегистрировать две голограммы обследуемого участка пола, то запечатленными окажутся те ничтожные различия, которые образовались в результате распрямления волокон или ворсинок. Для этих целей разработана переносная голографическая камера на рубиновом квантовом генераторе, которая уже используется в зарубежной криминалистической практике.

В основу работы переносной голографической камеры на рубиновом лазере положен один из основных методов голографической интерферометрии – метод двойной экспозиции, который позволяет сравнивать два состояния объекта, относящиеся к различным моментам времени. По своему применению этот метод является универсальным. На голограмме с помощью двух экспозиций регистрируются два состояния объекта в различные моменты времени. Иными словами, на фотопластинке регистрируются две голограммы одного предмета – сначала в исходном состоянии, а затем после приложения воздействия. При восстановлении такой голограммы два изображения объекта интерферируют друг с другом, образуя голографическую интерферограмму. В обоих случаях опорная и объектная волны неизменны. Освещение опорной волной голограммы, записанной по этому методу, приводит к одновременному восстановлению двух изображений предмета, соответствующих разным моментам времени. При этом на восстановленном изображении объекта появляются интерференционные полосы, характеризующие изменение объекта между экспозициями. Интерференция двух волн оказывается существенной настолько, что позволяет обнаружить изменения даже в том случае, если один и тот же предмет в промежутке между двумя экспозициями деформировался очень слабо.

Для узловой и детальной съемки разнообразных объектов при осмотре места происшествия предназначена голографическая портативная камера GREEF («зеленая вспышка»). Достоинством этой компактной камеры с лазером импульсного действия

(излучение зеленого диапазона) является то, что ее можно доставить практически в любое место съемки. Она имеет небольшие размеры, малый вес и оптимизированное конструктивное исполнение. Размер фотопластинок – 28 × 40 см. Процесс съемки длится всего от нескольких секунд до нескольких микросекунд, т. е. равняется длительности лазерной вспышки.

При осмотре места происшествия может быть использован компактный лазер GREEN STAR, применяемый для импульсной голографии, спектроскопии и научных исследований. Данный вид лазера используется также для изготовления объемных изображений подвижных объектов, в том числе портретов.

Голография сравнима по общности задачи с классической фотографией – осуществляет запись информации об объекте на светочувствительном материале. Однако она является принципиально новым методом, который устраняет такие недостатки фотографии, как плоскостность изображения и масштабные искажения разнородных объектов. Использование голографии при осмотре места происшествия позволяет обеспечить полную сохранность объекта, точно воспроизвести его форму и особенности микроструктуры в трех измерениях, осуществить фиксацию через искажающую среду.

УДК 343.985.7

С.В. Гусаков

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИГРАФА ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ФАЛЬШИВОМОНЕТНИЧЕСТВА

Преступления, связанные с изготовлением, хранением либо сбытом поддельных денег или ценных бумаг, законодателем отнесены к категории тяжких, а при наличии квалифицирующих признаков – к категории особо тяжких преступлений. Фальшивомонетничество является наиболее распространенным видом преступлений в сфере денежного обращения и представляет угрозу экономической безопасности. В связи с этим деятельность правоохранительных органов по выявлению и расследованию, а также предупреждению данных преступлений является одним из приоритетных направлений работы, которому уделяется особое внимание.

Согласно данным статистической отчетности информационного центра МВД Республики Беларусь в 2012 г. в Беларуси зарегистрировано 1067 фактов фальшивомонетничества, из них лишь по 33 уголовным делам установлены подозреваемые (3,1 %). Доля преступлений данной категории составляет 20 % в общей массе зарегистрированных экономических преступлений.

Фальшивомонетничество – преступление, в раскрытии и расследовании которого в большинстве случаев сложно определить направление поисковой деятельности, установить подозреваемого и следы преступной деятельности, осуществить сбор необходимой доказательственной информации. На первоначальном этапе расследования уголовного дела данной категории источником информации выступают добросовестные сбытчики – потерпевшие и свидетели, которые в силу не зависящих от них обстоятельств являются обладателями поддельной купюры или имеют косвенное отношение к ее использованию. Однако указанные лица становятся не только источниками информации, но и объектами, на которые направлена оперативно-розыскная и уголовно-процессуальная деятельность. Данная деятельность правоохранительных органов влечет значительные временные и физические затраты, а также затрагивает права и интересы участников уголовного процесса.

Практике известно немало примеров, когда добросовестные сбытчики, по сути являющиеся потерпевшими, подвергались чрезмерному уголовному преследованию в виде кратковременного содержания под стражей, обыска по месту жительства и работы. Также в отношении этих лиц проводились оперативно-розыскные мероприятия, затрагивающие их конституционные права.

В некоторых случаях производство указанных действий позволяет добиться успешных результатов и решить поставленные задачи на первоначальном этапе расследования. Однако изучение специфики расследования фальшивомонетничества показывает, что это единичные случаи, связанные с легкомысленным отношением преступника к подготовке общественного опасного деяния и сокрытию следов криминальной деятельности.

Деятельность правоохранительной системы должна быть направлена на обеспечение и защиту прав и интересов участников уголовного процесса. Но при организации расследования фальшивомонетничества, как показывает практика, она основывается на преследовании всякого гражданина, имеющего отношение к поддельной купюре. Несмотря на высокую общественную опасность и тяжесть данной категории преступлений, для противодействия им необходимо выбирать наиболее эффективные и рациональные методы, минимально затрагивающие права и интересы невиновных лиц.

Одним из средств эффективного решения задач расследования фальшивомонетничества в современных условиях является использование полиграфа – специального прибора, применяемого для регистрации психофизиологических параметров (реакции) человека.

Постановлением Министерства внутренних дел Республики Беларусь от 4 июня 2008 г. № 162 «Об утверждении Инструкции о порядке проведения органами внутренних дел Республики Беларусь опроса граждан с использованием полиграфа» регламентируется порядок осуществления опроса при проведении оперативно-розыскных мероприятий в соответствии с законом Республики Беларусь «Об оперативно-розыскной деятельности».

Согласно законодательству результаты опроса с использованием полиграфа имеют вероятностный характер и не являются доказательством. Тем не менее полученная в ходе опроса информация может служить основой для выдвижения следственных и оперативно-розыскных версий и разработки оптимальных алгоритмов по их проверке. Сомнительные результаты опроса, не подтвержденные собранными по уголовному делу данными, не учитываются. В этом случае проводятся дополнительные оперативно-розыскные мероприятия и следственные действия, позволяющие получить доказательства виновности или невиновности опрашиваемого лица.

При отсутствии умысла на хранение с целью сбыта или на сбыт поддельной купюры опрос с использованием полиграфа помогает установить невиновность добросовестного сбытчика, а также прекратить его уголовное преследование. В ходе опроса виновного лица он позволяет выявить вспомогательную информацию для выдвижения и отработки различных версий, а также для поиска следов преступления, определения роли опрашиваемого в совершении преступления и установления соучастников. Тактически правильно организованное и спланированное проведение опроса часто способствует даче правдивых показаний.

Таким образом, необходимость применения полиграфа при расследовании фальшивомонетничества вызвана спецификой негативных последствий преступной деятельности, отражающихся на законных правах и интересах добросовестных сбытчиков, на месте которых может оказаться любой гражданин. Использование полиграфа позволяет правоохранительным органам снизить различные затраты и повысить качество и эффективность расследования уголовных дел, связанных с фальшивомонетничеством.